

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/012816 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F26B 15/10, 3/28, 21/14, B65G 49/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/I/P2004/007696

(22) Internationales Anmeldedatum: 13. Juli 2004 (13.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 35 005.5 24. Juli 2003 (24.07.2003) DE
10 2004 023 536.8 13. Mai 2004 (13.05.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EISENmann MASCHINENBAU KG (DE/DE); (Komplementär: Eisenmann-Stiftung), Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen (DE).

(72) Erfinder; und
(73) Erfinder/Anmelder (nur für US): SWOBODA, Werner (DE/DE); Gaussstr. 7, 71032 Böblingen (DE).

(74) Anwalt: OSTERTAG, Ulrich; Ostertag & Partner, Bibenweg 10, 70597 Stuttgart (DE).

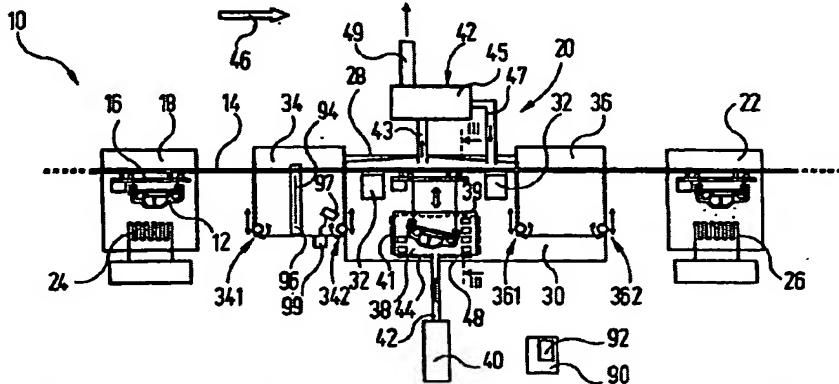
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EL, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR HARDENING AN OBJECT COATING WHICH IS MADE OF A MATERIAL HARDENING BY ELECTROMAGNETIC RADIATION ACTION, IN PARTICULAR UV-VARNISH OR THERMOHARDENING VARNISH

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR AUSHÄRTUNG EINER AUS EINEM MATERIAL, DAS UNTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG AUSHÄRTE, INSbesondere AUS EINEM UV-LACK, ODER AUS EINEM THERMISCH AUSHÄRTENDEN LACK, BESTEHENDEN BESCHICHTUNG EINES GEGENSTANDES



(57) Abstract: The invention relates to a device (10) for hardening an object, in particular a motor car body (12), coating consisting of an UV varnish and thermohardening varnish or the similar. The inventive device comprises at least one emitter (48, 48') generating electromagnetic radiation and a transport means (14, 16) which conveys the object (12) closely to the emitter (48, 48') and, afterwards removes it. Said transport system comprises a suspended car (16) which is translatory displaceable along at least one travel way (14) suspended above of at least one emitter (48, 48'). Two suspension supports (66) extending downwards and making it possible to hang the object (12) are arranged successively in a longitudinal direction (85) on a chassis (50) of the suspended car (16). The length of said suspension supports is individually modifiable with the aid of a motor. Said superposition of a rotating motion around a transversal axis and translation of the suspended car (16) along a travel way make it possible to maintain an approximately constant distance between the emitter (48, 48') arranged under said suspended car (16) and the downwardly oriented surface of the object (12).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]